○植物各科ノ標徵(第二)

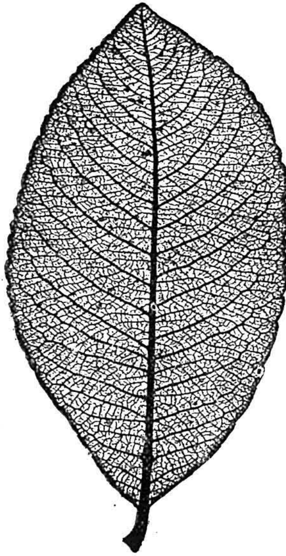
牧野富太郎

◎やなぎ科(楊柳科)SALICACEAE.

やなぎ科ハ顯花植物中ノ被子類、雙子葉門、原始花被區、やなぎ群ニ屬ス而シテ此やなぎ群ニハ唯やなぎ科ノ一アルノミ

やなぎ科ニ屬スル植物ハ喬木ノモノアリ灌木ノモノアリ或ハ匍匐スル矮灌木ノモノアリテ往々吸枝ニヨリテ繁殖ス、枝椏ハ互生シテ圓柱形ヲ呈シ單脚的ナリ然ドモ科中やなぎ屬ノモノニ在テハ其枝端ノ頂芽ハ枯死スルコト極メテ多キヲ以テ頂芽ノ次位ニ在ル一芽之ニ代リテ舒長シ以テ連續セル本軸ヲナスやまならし屬ノモノニ在テハ其頂芽皆能ク發育ス、芽鱗ハ元來二片ヨリ成ルト雖ドモ前面ニテ合體シ以テ一片ヲ成ス○葉ハ葉柄幷ニ托葉ヲ有シテ枝上ニ散生シ單一ニシテ羽狀脈ヲ具ヘ全邊或ハ鋸齒アリ、托葉ハ鱗狀ニシテ謝落シ或ハ葉狀ニシテ宿存ス○花ハ細小ナル裸花ニシテ花被ナシ二家花即チ雌雄異株ニシテ穗狀或ハ總狀ヲナセル單一葇荑(ジウテイ)花ヲナシ雄花穗ハ花後ニ全穗枝ヲ謝シテ落チ雌花穗ハ果實成熟ノ後全穗亦地ニ落ツ而シテ花穗ニハ或ハ梗アリ或ハ梗ナシ穗上ノ各花ハ全邊或ハ分裂セル一片ノ膜質鱗狀苞ヲ花下ニ具フ葇荑花ハ秋時早ク既ニ枝上ニ生ジ芽ノマヽニテ冬月ヲ過ギ早春ニ至テ舒長シ花ヲ放ラク○雄花ハ苞ノ腋ニ生ズ花蓋ハ極メテ不完全ニシテ變ジテ一個或ハ二個ノ腺體トナリ又ハ斜截形ノ壺狀花盤トナル又人ニヨリテハ本科ノ花ニハ本來花蓋全然之レ無ク唯一腺體若クハ杯形花盤アルノミト論ズルモノアリ而シテ花中ニ絕テ雌蘂ノ痕跡ナシ○雄蘂ハ二個乃至三十個アリテ花床ノ中央ニ生ズ二雄蘂ノモノニ在テハ其雄蘂各側生ノ位置ヲ取ルコト宛モ心皮ノ如シ、花絲ハ絲狀ニシテ分立スル

モノアリ或ハ多少合體スルモノアリ或ハ全然合體シテ一トナルモノアリ、葯ハ底著生ヲナシテ花絲ニ連ナリ葯胞ハ二アリテ相並ビ兩胞平行シテ聯合ス而シテ縦ニ開裂シテ花粉ヲ吐出ス○雌花モ亦苞ノ腋ニ在リ同ジク花蓋不完全ニシテ一腺體若クハ壺狀ノ花盤ニ變ズ雄蘂ノ痕跡總テ花中ニ無シ○子房ハ上位生ニシテ或ハ柄アリ或ハ柄ナシ單室ニシテ二心皮ヨリ成リ各心皮ハ側生ノ位置ヲ取リテ左右ノ兩傍ニ在リ、胎座ハ二アリテ側膜生ヲナス、花柱ハ或ハ極メテ短ク或ハ多少長シ上部兩枝ニ分岐シ枝端ハ二三耳ニ分裂セル柱頭トナル、卵子ハ多數アリテ胎座ヨリ上向シテ生ジ而シテ倒生ナリ○果實ハ蒴果ニシテ單室ナリ熟スルトキハ背縫線ヨリ開裂シテ遂ニ二殼片トナリ反卷ス而シテ各片種子ノ半數ヲ伴ヘリ○種子ハ蒴中ニ多數アリテ直立シ碎小ナリ、種皮ハ薄クシテ膜質ヲナシ臍ハ底生ニシテ截形ヲ呈シ、種柄ハ短厚ニシテ一把ノ綿毛トナリ以テ種子ヲ包擁セリ○胚ハ直立シテ胚乳之レナシ、子葉ハ橢圓形ニシテ內面平坦外面凸隆ス、胚軸ハ甚ダ短クシテ內位生ナリ



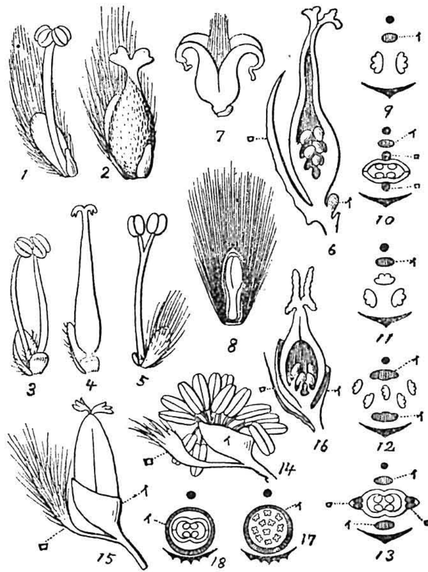
やなぎ一種サリクス、クランデフォリアノ葉脈
(Ettingshausen et Pokorny)

今約シテやなぎ科ノ特別ナル標徵ヲ擧グレバ下ノ如シ○莖ハ木質ナリ○葉ハ散生シテ托葉アリ○花ハ雌雄株ヲ異ニシテ開ク即チ二家花ナリ○花蓋ハ不完全ニシテ腺體或ハ花盤ニ變ズ、或ハ本來花蓋之レナシト言フ者アリ○雄蘂ハ二乃至三十○子房ハ一個ニシテ一室ヲナシ、花柱ハ兩岐シ、胎座ハ側膜生ニシテ二アリ、卵子ハ多數アリテ倒生ナリ○蒴果ハ各半分ノ胎座ヲ有スル二殼片ヲ有ス○種子ハ直立シテ基部ニ綿毛ヲ有シ胚乳ナシ○胚軸ハ內位生ナリ

やなぎ科ノ姻戚者ハ未ダ詳カナラズシテ他ノ何レノ科トモ一モ縁ヲ有セズシテ孤立ス然シ其外貌ハふう（楓）科（今ハまんさく科ニ屬ス）及ビ葇荑花ヲ有スル諸科ト同致ノ點ナキニアラズ即チ其花序、別居花、花蓋ノ缺如（少クモ雌花ニ在テ）、合體心皮、乾性果實、無胚乳ノ眞直胚ノ如キ是レナリ然ドモ近縁タル類似ノ點ハ絶テ之ヲ認ムルニ由ナシ○或ル植物學者ハ其側膜胎座弁ニ有毛ノ種子ヲ見テやなぎ科ヲ以テぎょりう科ニ近キモノト想定セシト雖ドモ此兩科ノ比較ハ極メテ不自然タルヲ免カレズ

やなぎ科ノ植物ハ北温帶地ニ普通ナレドモ亦熱帶地弁ニ亞熱帶地ニ之ヲ見ル而シテ其やなぎ屬（Salix）ノ植物ハ廣ク北半球ノ地ニ産シ主トシテ濕洳ノ處ヲ好ミテ繁茂ス就中其數種ニ在テハ南米弁ニ南亞弗利加ニ生ズ然ドモ一モ濠洲及ビ太平洋諸島ニ見ルコトナシ又やまならし屬（Populus）ハ歐洲、亞細亞、北亞弗利加及ヒ北米ノ地ニ生ズ

やなぎ科ノ諸事



(1)かはやなぎノ雄花（O. v. Seemen）(2)かはやなぎノ雌花（同）(3)しばやなぎノ雄花（同）(4)しばやなぎノ雌花（同）(5)やなぎ屬一種ノ雄花（Warming）(6)やなぎ屬ノ雌花ノ縦截ニシテ卵子ヲ示ス、（イ）ハ花盤（ロ）ハ苞（Schnizlein）(7)開裂セルやなぎ屬ノ果實（同）(8)やなぎ屬果實ノ縦截ニシテ胚ヲ示ス（Berg et Schmidt）(9)(10)(11)(12)(13)やなぎ屬ノ花式、（イ）ハ花盤（ロ）ハ子房ニ附着セル腺（Eichler）(14)はこやなぎ屬ノ雄花、（イ）ハ花盤（ロ）ハ苞（Le Maout et Decaisne）(15)はこやなぎ屬一種ノ雌花、（イ）ハ花盤（ロ）ハ苞（同）(16)はこやなぎ屬ノ雌花ノ縦截ニシテ卵子ヲ示ス、（イ）ハ花盤（ロ）ハ苞（Schnizlein）(17)(18)はこやなぎ屬ノ花式、（イ）ハ花盤（Eichler）

やなぎ科ノ植物中やなぎ屬(Salix)ノ各種ハ其花蟲媒ナリ故ニ蜜液ヲ花中ニ分泌シ雄蘂ノ花粉ハ多クシテ粘著シ易ク且初春葉ニ先チテ花ヲ開キ花、穗上ニ密集スルニヨリテ當時春光尙洽ネカラズ山野ノ風色自ラ荒涼タル裏ニ在テ其姿色頗ル眼ヲ惹キ易ク從テ昆蟲ノ來リ認ムル難カラズ又花穗上向セルニヨリ蟲ノ逗マルニ便アリ且早春期尙早ク他ニ蟲媒花多ク之レナキヲ以テ從テ蟲ノ訪問最モ多シ宜ナリ天晴ノ日多數ノ蜂虻營々トシテ頻リニ花ニ集マリ來ルヲ見ルコト、而シテ多種ノ葇荑花ハ日光ヲ受クルノ部疾クニ發育シテ雄蘂ノ成熟モ亦從テ早ク且穗上上部ノ花ハ下部ノモノヨリ開クコト早シ、又はこやなぎ屬(Populus)ノ各種ハ其花風媒ナリ故ニ花中ニ蜜ナシ且やなぎ屬ノ諸種ニ比スレバ多數ノ雄蘂アリテ多量ノ花粉ヲ吐出シ花穗ハ下向シテ從テ花粉ヲシテ氣中ニ飛散セシムルニ便アリ

やなぎ科ノ植物ハ其種子ノ生命極メテ短ク而シテ乾ケバ直ニ死シテ其發芽力ヲ喪失ス故ニ此類ノ種子ヲ播クニハ所謂採リ蒔キ法ヲ採用セザルベカラズ又やなぎ屬ノ植物ハ間種ヲ生ズルコト最モ多シ故ニ形狀彼此相類シテ品種ノ檢定最モ困難ヲ極ム我日本ニ在テ始メテ人爲的ニ其間種ヲ作リシ人ハ東京帝國大學農科大學敎授理學博士池野成一郎君ニシテ同君ニヨリテ作ラレタル數個ノ間種ハ今尙同校ノ園內ニ繁茂セリ

我邦ニ在テハ凡四十種內外ノやなぎ屬植物ト二種ノやまならし屬植物ヲ產ス殊ニやなぎ屬植物ニ在テハ從來既ニ諸學者ノ檢定ヲ歷タルモノ少ナカラザリシト雖ドモ西曆一千九百三年我明治三十六年 O. von Seemen 氏著日本やなぎ屬植物全書 (Salices Japonicae) 出ヅルニ及ンデ邦產ノ品種先ヅ大略大成セリト謂フベシ又外國ヨリ渡來ノ本科品ニ在テ普通ニ世間ニ見ルモノハやうしゅやまならし一名やうしゅはこやなぎ一名いたりやはこやなぎニシテ枝條直上シ宛モ箒ノ如シ邦內既ニ大樹アリテ往々雄花穗ヲ著ク元ト以太利、ペルシヤ、幷ニヒマラヤノ土產ニシテ Populus nigra L. var. italica Du Roi. ノ學名アリ Populus italica Ludw., P. pyramidalis Roz., P. flexilis Roz., P. dilatata Ait., P. pyramidata Moench., P. fastigiata Desf., P. viridis Lindl., P. nigra b.

pyramidalis Dipp. ハ即チ之レガ異名ナリ邦人本品ヲ呼ンデ單ニぽぷらー(Poplar)ト云フ是レ宜シクろんばるぢーぽぷらー(Rombardy Poplar)ト呼バザルベカラズ何トナレバ單稱ノぽぷらーハ此屬諸種ノ總稱ナレバナリ又世間ニうらじろはこやなぎヲ見ル葉分裂シ葉裏綿毛ヲ密布シテ白シ歐ニ White Poplar 又ハ Abele ト云ヒ又 Forfar ノ俗名アリ學名ハ Populus alba L. 即チ是ナリ

でろ一名どろやなぎ(Populus suaveolens Fisch.)ハ北海道ニ多シ又本州ノ北部幷ニ中部ニ産ス羽前ニテわたのきト呼ブ即チ果穗ノ綿毛ニ滿ツルニ基クナリ綿毛ハ種子ノ毛ナリ材ヲ以テ燐寸(マッチ)ノ軸木ヲ製ス葉ハ楕圓形ヲナシテ厚シ、同屬ノ一種はこやなぎハはこや、はこやそ、まるばやなぎ、をかやなぎ、いぬぎり、いぬやなぎ、つらふり、よめふり、ゆやなぎ、いやなぎノ異名アリテ學名ヲ Populus Sieboldii Miq. ト云フ廣ク我邦諸州ニ産シテ小喬木ヲナス葉ハ半圓狀卵形或ハ半圓狀三角形ヲナシ嫩葉ニハ毛アリト雖ドモ老葉ハ裸出ス葉柄平扁微風ニ戰グコトやうしゅはこやなぎト同ジ材ヲ以テ箱ヲ製ス故ニはこやなぎノ名アリ又牙杖(ヤウジ)ヲ作ルニ用ウ本草家從來白楊ヲ本種ノ漢名トナス其當否今遽カニ判スベカラズ

漢詩ニ柳絮楊花ノ語多シ柳絮楊花ハやなぎノ綿ナリ即チ種子ノ綿毛ヲ指ス支那ノ地水寰區亦多シ從テ水楊水柳枝ヲ交ヘ梢ヲ接シ五月江南江北柳絮風ニ信セテ飛ビ白雪ノ如ク又徑ニ糝シテ白氈ヲ鋪クニ似タリ而シテ我邦産ノやなぎ類ニ在テハ柳絮ヲ生ズル著シカラズ故ニ詩人ノ目ヲ惹カズ强テ索ムレバ則チ其レ只原頭ノたちやなぎ(Salix nipponica Franch. et Sav.)カ

ねこやなぎ幷ニきぬやなぎ等ノ如キ其幼嫩ナル葇荑ハ殊ニ白毛全穗ヲ埋メテ絹光アリ頗ル美觀ヲ呈ス此白毛ハ即チ苞ニ生ズルノ毛ニシテ穗上ニ苞多シ故ニ從テ穗體多毛ノ觀ヲ呈スルナリ

○おもだか幷ニくわゐノ葉